INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter anal Application No PC / EP2004/013491

A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER C10L3/10 B01D53/14			
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classifica-	ation and IPC		
B. FIELDS	SEARCHED			
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification C10L B01D	on symbols)		
	ion searched other than minimum documentation to the extent that s			
	ata base consulted during the international search (name of data base	se and, where practical, search terms used	0)	
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX			
C. DOCUMI	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		·	
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No.	
Α	DE 102 19 900 A1 (LURGI AG) 20 November 2003 (2003-11-20) paragraphs '0005! - '0009!, '0014! - '0020! figure			
Α	EP 0 279 494 A2 (METALLGESELLSCHA LINDE AKTIENGESELLSCHAFT) 24 August 1988 (1988-08-24) the whole document	AFT AG;	1-7	
А	US 4 395 385 A (WELSH ET AL) 26 July 1983 (1983-07-26) column 1, line 50 - line 65 column 7, line 20 - column 11, li figure 1	ine 12;	1-7	
	-	-/		
X Furth	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.	
° Special ca	tegorles of cited documents :	"T" later document published after the Inte or priority date and not in conflict with	ernational filing date	
"A" docume consid	ent defining the general state of the art which is not ered to be of particular relevance	cited to understand the principle or th		
"E" earlier o	ocument but published on or after the International ate	*X* document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot		
which i	nt which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another	involve an inventive step when the do "Y" document of particular relevance; the	cument is taken alone	
citation "O" docume	n or other special reason (as specified) ant referring to an oral disclosure, use, exhibition or	cannot be considered to involve an in document is combined with one or mo	ventive step when the ore other such docu-	
other r P' docume later th	ont published prior to the international filling date but	ments, such combination being obvio in the art. *&* document member of the same patent	•	
	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea		
	February 2005	11/02/2005	•	
Name and n	nailing address of the ISA	Authorized officer		
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 Ni. – 2280 HV Rijswijk			
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Keipert, O		

2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte mail Application No
PC 1/ cP2004/013491

	PC 1/ EP2004/01349.					
	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.				
ategory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the resevant passages	nesvan to claim No.				
A	EP 0 920 901 A2 (KRUPP UHDE GMBH) 9 June 1999 (1999-06-09) the whole document	1-7				
		·				
٠						

2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

iformation on patent family members

PC , EP2004/013491

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 10219900	A1	20-11-2003	WO	03092862 A1	13-11-2003
EP 0279494	A2	24-08-1988	DE	3704882 A1	25-08-1988
			BR	8800388 A	20-09-1988
			CA	1296161 C	25-02-1992
			CN	88100529 A , E	3 12-10-1988
			DD	267736 A5	10-05-1989
			DE	3881228 D1	01-07-1993
			GR	3008524 T3	29-10-1993
	•		IN	167696 A1	08-12-1990
		• 	US	4824452 A	25-04-1989
US 4395385	Α	26-07-1983	NONE		
EP 0920901	A2	09-06-1999	DE	19753903 A1	24-06-1999
			CA	2246067 A1	05-06-1999
			CN	1218711 A	09-06-1999
			DE	59804040 D1	13-06-2002
			NO	985702 A	07-06-1999
			US	6102987 A	15-08-2000

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inter Pales Aktenzeichen PCI/EP2004/013491

A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTÄNDES C10L3/10 B01D53/14		
Nach der In	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	sifikation und der IPK	
B. RECHEI	RCHIERTE GEBIETE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
IPK 7	rer Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo C10L B01D		
Recherchler	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	weit diese unter die recherchlerten Gebiete	fallen
	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	ame der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbegriffe)
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 102 19 900 A1 (LURGI AG) 20. November 2003 (2003-11-20) Absätze '0005! - '0009!, '0014! Abbildung	1–7	
A	EP 0 279 494 A2 (METALLGESELLSCHA LINDE AKTIENGESELLSCHAFT) 24. August 1988 (1988-08-24) das ganze Dokument	1–7	
A	US 4 395 385 A (WELSH ET AL) 26. Juli 1983 (1983-07-26) Spalte 1, Zeile 50 - Zeile 65 Spalte 7, Zeile 20 - Spalte 11, Z Abbildung 1	Zeile 12;	1-7
А	EP 0 920 901 A2 (KRUPP UHDE GMBH) 9. Juni 1999 (1999-06-09) das ganze Dokument)	1-7
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Slehe Anhang Patentfamilie	
* Besonders *A* Veröffe aber n *E* ållæres Anmel *L* Veröffer scheln anders soll od ausge *O* Veröffer elne B	a Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, licht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen dedatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden ler die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	kann nicht als auf erfinderischer i aligh werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann	t worden ist und mit der r r zum Verständnis des der oder der ihr zugrundeliegenden utung; die beanspruchte Erfindung chung nicht als neu oder auf uchtet werden utung; die beanspruchte Erfindung welt beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und naheliegend ist
dem b	eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Abschlusses der internationalen Recherche	*&* Veröffentlichung, die Mitglied derselber Absendedatum des internationalen Re	
	. Februar 2005	11/02/2005	
——	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter	
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nt, Fax: (+31–70) 340–3016	Keipert, O	

39 A 1 3

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichu

die zur selben Patentfamilie gehören

Inter phales Aktenzetchen
PC I / EP2004/013491

	echerchenbericht rtes Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung	ı	Altglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE	10219900	A1	20-11-2003	WO	03092862 A1	13-11-2003
EP	0279494	A2	24-08-1988	DE BR CA CN DD DE GR IN US	3704882 A1 8800388 A 1296161 C 88100529 A 267736 A5 3881228 D1 3008524 T3 167696 A1 4824452 A	25-08-1988 20-09-1988 25-02-1992 ,B 12-10-1988 10-05-1989 01-07-1993 29-10-1993 08-12-1990 25-04-1989
US	4395385	А	26-07-1983	KEINE		
EP	0920901	A2	09-06-1999	DE CA CN DE NO US	19753903 A1 2246067 A1 1218711 A 59804040 D1 985702 A 6102987 A	24-06-1999 05-06-1999 09-06-1999 13-06-2002 07-06-1999 15-08-2000